

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ :

H04Q 7/38, H04B 7/26, H04J 11/00,
13/04

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/35225

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum: 15. Juni 2000 (15.06.00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/03815

(22) Internationales Anmeldedatum: 1. Dezember 1999 (01.12.99)

(30) Prioritätsdaten:
198 56 834.7 9. Dezember 1998 (09.12.98) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS
AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2,
D-80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SOMMER, Volker [DE/DE];
Schwabstedter Weg 6, D-13503 Berlin (DE). KÖHN, Rein-
hard [DE/DE]; Homburger Str. 21, D-14197 Berlin (DE).
BENZ, Michael [DE/DE]; Schuckertdamm 328, D-13629
Berlin (DE). KLEIN, Anja [DE/DE]; Paderborner Str. 8,
D-10709 Berlin (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AU, BR, CN, IN, JP, KR, RU, US,
europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI,
FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen
eintreffen.

(54) Title: METHOD FOR DATA TRANSMISSION IN A RADIO COMMUNICATIONS SYSTEM

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM FUNK-KOMMUNIKATIONSSYSTEM

V1	Kodes CODES	V2	Kodes CODES
0 kbps		0 kbps	
0 kbps		16 kbps	DSCH_3
0 kbps		32 kbps	DSCH_2 + DSCH_3
0 kbps		48 kbps	DSCH_1 + DSCH_2 + DSCH_3
16 kbps	DSCH_1	0 kbps	
16 kbps	DSCH_1	16 kbps	DSCH_3
16 kbps	DSCH_1	32 kbps	DSCH_2 + DSCH_3
32 kbps	DSCH_1 + DSCH_2	0 kbps	
32 kbps	DSCH_1 + DSCH_2	16 kbps	DSCH_3
64 kbps	DSCH_1 + DSCH_2 + DSCH_3	0 kbps	

(57) Abstract

According to the invention, signalling of the used common channels is carried out implicitly via the data rate. Several combinations of channels (spread codes) are only permitted as an alternative for particular data rates of the individual services. Transmission capacity is saved since it is not necessary to reserve individual bits inside the TFCI parameter uniquely for the allocation of said common channels to different connections. The invention is especially useful in the downlink of the FDD modus of UMTS mobile radio systems.